



LAPORAN SKRIPSI

Sistem Informasi Rekam Medis Pasien Pada Pelayanan Kesehatan Klinik Aulia Medica Jepara

Laporan ini disusun guna memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan
Program Studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik
Universitas Muria Kudus

Disusun Oleh :

Nama : Muh. Cholil Ichron
NIM : 2010-53-105
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknik

UNIVERSITAS MURIA KUDUS
KUDUS
2014

HALAMAN PERSETUJUAN

Nama : Muh. Cholil Ichron
NIM : 2010-53-105
Bidang Studi : Sistem Informasi S-1
Judul Skripsi : Sistem Informasi Rekam Medis Pasien Pada
Pelayanan Kesehatan Klinik Aulia Medica Jepara
Pembimbing Utama : Eko Darmanto, S.Kom, M.Cs
Pembimbing Pembantu : Putri Kurnia Handayani, M.Kom

Kudus, 13 Maret 2014

Yang Mengusulkan

Muh. Cholil Ichron

Menyetujui :

Pembimbing Utama

Pembimbing Pembantu

Eko Darmanto, S.Kom, M.Cs

Putri Kurnia Handayani, M.Kom

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Muh. Cholil Ichron
NIM : 2010-53-105
Bidang Studi : Sistem Informasi S-1
Judul Skripsi : Sistem Informasi Rekam Medis Pasien Pada
Pelayanan Kesehatan Klinik Aulia Medica
Jepara
Pembimbing Utama : Eko Darmanto, S.Kom, M.Cs
Pembimbing Pembantu : Putri Kurnia Handayani, M.Kom

Kudus, 09 Agustus 2014

Telah diujikan pada ujian sarjana, tanggal 09 Agustus 2014
dan dinyatakan LULUS

Ketua Penguji

Supriyono, M.Kom

Anggota Penguji I

Eko Darmanto, S.Kom., M.Cs

Anggota Penguji II

Noor Latifah, M.Kom

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik



Rochmad Winarso, ST., MT.

**SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Muh. Cholil Ichron
NIM : 2010-53-105
Program Studi : Sistem Informasi
Jenjang : Strata Satu (S1)
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, dengan ini menyetujui untuk memberikan ijin kepada pihak Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (Non-exclusive Royalti-Free Right)** atas karya ilmiah kami yang berjudul : **“Sistem Informasi Rekam Medis Pasien Pada Pelayanan Kesehatan Klinik Aulia Medica Jepara”** beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada).

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini pihak Universitas Muria Kudus berhak menyimpan, mengalih-media atau bentuk-kan, pengelolaannya dalam pangkalan data (database), untuk kepentingan akademis tanpa perlu minta ijin dari saya.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Muria Kudus, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Kudus, 09 Agustus 2014

Yang menyatakan


**METERAI
TEMPEL**
E4378ACF355683017
6000 **DJP**
Muh. Cholil Ichron

HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

“Impossible Is Nothing”

PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan kepada :

1. Allah SWT dan Rosulullah SAW
2. Kedua orang tuaku yang selalu memberikan doa dan selalu memberikan restunya.
3. Bapak dan Ibu Dosen
4. Arafah NK
5. Almamater

RINGKASAN

Penelitian skripsi telah dilakukan selama beberapa bulan di Klinik Aulia Medica Jepara. Materi pokok dalam penelitian adalah untuk mengetahui prosedur pengelolaan data rekam medis pasien yang nantinya digunakan sebagai bahan analisa perancangan sistem informasi rekam medis pasien yang mampu menyajikan data secara valid, akurat dan tepat waktu.

Perancangan sistem dilakukan dengan metode *waterfall* dan bahasa pemodelan menggunakan UML. Sedangkan bahasa pemrograman yang digunakan adalah NetBeans IDE 7.2.1 dengan SQLite Expert Personal 3.4.76.2306 sebagai basisdatanya.

Hasil akhir perancangan tersebut menghasilkan Sistem Informasi Rekam Medis Pasien Pada Pelayanan Kesehatan Klinik Aulia Medica Jepara.

Kata Kunci : *Sistem, Informasi, Rekam Medis*



KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, dengan memanjatkan puji syukur Kehadirat Allah SWT atas rahmad, taufiq, hidayah serta inayahNya yang telah dilimpahkan kepada penulis, sehingga Skripsi dengan judul “Sistem Informasi Rekam Medis Pasien Pada Pelayanan Kesehatan Klinik Aulia Medica” dapat terselesaikan.

Penyusunan Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Atas tersusunnya Laporan Skripsi ini, penulis mengucapkan terimakasih yang sebanyak-banyaknya kepada:

1. Dr. Suparno, S.H., M.S, selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Rochmat Winarso, S.T, M.T, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak R. Rhoedy Setiawan, M.Kom, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Eko Darmanto, S.Kom, M.Cs, selaku pembimbing utama yang telah memberikan banyak ilmu, masukan dan pengesahan kepada penulis.
5. Ibu Putri Kurnia Handayani M.Kom, selaku pembimbing pembantu yang telah menularkan banyak ilmu dan memberikan pengesahan selama bimbingan.
6. Segenap dosen Universitas Muria Kudus, khususnya Program Studi Sistem Informasi yang telah memberikan ilmu pengetahuan baru kepada penulis yang nantinya dapat dijadikan bekal.
7. Bapak dr. Poernomo Budi, Sp. PD, selaku manager, Rumah Sakit Aulia Medica Jepara.
8. Rekan-rekan Fakultas Teknik Progdii Sistem Informasi Universitas Muria Kudus angkatan 2010 dan semua pihak yang telah membantu yang tidak dapat penulis sebut satu persatu hingga terselesaikannya laporan ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Laporan Skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun sangat penulis harapkan guna perbaikan penulisan di masa-masa mendatang. Penulis juga mohon maaf atas segala kekurangan dan kesalahan yang ada. Penulis hanya berharap semoga tulisan ini bermanfaat. Amin.

Kudus, 10 Juli 2014

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
RINGKASAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I : PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan Skripsi	3
1.5. Manfaat Skripsi	3
1.5.1. Bagi Instansi	3
1.5.2. Bagi Akademik	3
1.5.3. Bagi Penulis	3
1.6. Tinjauan Pustaka	4
1.7. Metodologi Penelitian.....	5
1.7.1. Obyek Penelitian.....	5
1.7.2. Metode Pengumpulan Data	5
1.7.2.1. Sumber Data Primer	5
1.7.2.2. Sumber Data Sekunder	6
1.7.3. Metode Rekayasa Perangkat Lunak	6
1.7.4. Metode Perancangan Sistem.....	7
1.8. Sistematika Penulisan	8
BAB II : LANDASAN TEORI	9
2.1. Konsep Dasar Sistem	9

2.1.1	Karakteristik Sistem.....	9
2.1.2	Klasifikasi Sistem	10
2.2.	Konsep Dasar Informasi	11
2.2.1.	Data Versus Informasi	11
2.2.2.	Siklus Informasi	12
2.2.3.	Kualitas Informasi	12
2.2.4.	Nilai Informasi	13
2.3.	Pengertian Sistem Informasi	13
2.4.	Pengertian Rekam Medis.....	14
2.5.	Manfaat Rekam Medis	14
2.6.	Bagan Alir Dokumen.....	15
2.7.	Pemodelan Proses	16
2.8.	Basis Data (Database).....	21
2.9.	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	23
BAB III : TINJAUAN UMUM OBJEK PENELITIAN		27
3.1.	Sekilas Tentang Klinik Aulia Medica	27
3.1.1.	Sejarah dan Perkembangan Klinik Aulia Medica.....	27
3.2.	Visi dan Misi	27
3.2.1.	Visi Klinik Aulia Medica	27
3.2.2.	Misi Klinik Aulia Medica	27
3.3.	Denah Lokasi Klinik Aulia Medica	28
3.4.	Struktur Organisasi.....	28
3.4.1.	Job Diskripsi.....	33
3.5.	Alur Sistem Informasi Rekam Medis Pasien Klinik Aulia Medica	30
3.5.1.	Prosedur Pendaftaran Pasien	30
3.5.1.	Prosedur Rekam Medis Pasien	31
BAB IV : ANALISA DAN PERANCANGAN		33
4.1.	Analisa Kebutuhan Sistem	33
4.1.1.	Analisis Kebutuhan Data dan Informasi	33

4.1.2. Analisa Aktor Sistem	34
4.2. Desain Sisten dan Perangkat Lunak	34
4.2.1. Analisa Kasus	34
4.2.2. Proses Bisnis.....	35
4.2.3. <i>Businnes Use Case Diagram</i>	36
4.2.4. <i>System Use Case Diagram</i>	36
4.2.5. <i>Class Diagram</i>	48
4.2.6. <i>Sequence Diagram</i>	52
4.2.7. <i>Activity Diagram</i>	61
4.2.8. <i>Statechart Diagram</i>	66
4.3. Perancangan Basis Data.....	74
4.3.1. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	74
4.3.2. Transformasi ERD ke Tabel.....	77
4.3.3. Struktur Tabel.....	77
4.3.4. Relasi Tabel.....	82
4.4. Perancangan <i>Interface</i>	83
4.4.1. Desain <i>Input</i>	83
4.4.2. Desain <i>Output</i>	92
BAB V : PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM	95
5.1. Implementasi Sistem.....	95
5.1.1. Identifikasi Kebutuhan Hardware.....	95
5.1.2. Identifikasi Kebutuhan Software	95
5.1.3. Identifikasi Kebutuhan Brainware	96
5.1.4. Batasan Implementasi	96
5.2. Tampilan Aplikasi	96
BAB VI : PENUTUP	107
6.1. Kesimpulan.....	107
6.2. Saran	107
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1.	: Simbol-simbol pada Bagan Alir Dokumen.....	15
Tabel 2.2.	: Notasi <i>Use Case Diagram</i>	17
Tabel 2.3.	: Notasi <i>Class Diagram</i>	19
Tabel 2.4.	: Notasi <i>Sequence Diagram</i>	19
Tabel 2.5.	: Notasi <i>Activity Diagram</i>	20
Tabel 2.6.	: Notasi <i>Statechart Diagram</i>	21
Tabel 4.1.	: Proses Bisnis Sistem	35
Tabel 4.2.	: Deskripsi <i>Use Case</i> (Pendaftaran)	37
Tabel 4.3.	: Deskripsi <i>Use Case</i> (Data Obat)	39
Tabel 4.4.	: Deskripsi <i>Use Case</i> (Konsultasi)	40
Tabel 4.5.	: Deskripsi <i>Use Case</i> (Tindakan)	42
Tabel 4.6.	: Deskripsi <i>Use Case</i> (Data Dokter).....	43
Tabel 4.7.	: Deskripsi <i>Use Case</i> (Rekam Medis)	45
Tabel 4.8.	: Deskripsi <i>Use Case</i> (Manage User).....	46
Tabel 4.9.	: Deskripsi <i>Use Case</i> (Laporan)	47
Tabel 4.10.	: tpasien	78
Tabel 4.11.	: tdata_obat	78
Tabel 4.12.	: tjenis_konsultasi.....	79
Tabel 4.13.	: tjenis_tindakan	79
Tabel 4.14.	: tdokter	80
Tabel 4.15.	: tpemeriksaan	80
Tabel 4.16.	: tdetail_obat.....	81
Tabel 4.17.	: tdetail_tindakan.....	81
Tabel 4.18.	: tpetugas	82



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. : Siklus Informasi	12
Gambar 2.2. : Diagram <i>Relationship Unary</i>	23
Gambar 2.3. : Diagram <i>Relationship Binary</i>	23
Gambar 2.4. : Diagram <i>Relationship Ternary</i>	23
Gambar 2.5. : Diagram Kardinalitas <i>One To One</i>	24
Gambar 2.6. : Diagram Kardinalitas <i>One To Many</i>	25
Gambar 2.7. : Diagram Kardinalitas <i>Many To Many</i>	25
Gambar 3.1. : Denah Lokasi Klinik Aulia Medica	28
Gambar 3.2. : Struktur Organisasi Klinik Aulia Medica	29
Gambar 3.3. : <i>Flow Of Document</i> Pendaftaran Pasien	30
Gambar 3.4. : <i>Flow Of Document</i> Rekam Medis Pasien	32
Gambar 4.1. : <i>Business Use Case</i> Sistem Informasi Rekam Medis Pasien	36
Gambar 4.2. : <i>System Use Case</i> Sistem Informasi Rekam Medis Pasien	37
Gambar 4.3. : <i>Class</i> Petugas	49
Gambar 4.4. : <i>Class</i> Pasien	49
Gambar 4.5. : <i>Class</i> Obat	50
Gambar 4.6. : <i>Class</i> Jenis Konsultasi	50
Gambar 4.7. : <i>Class</i> Jenis Tindakan	50
Gambar 4.8. : <i>Class</i> Dokter	51
Gambar 4.9. : <i>Class</i> Rekam Medis	51
Gambar 4.10. : <i>Class Diagram</i> Sistem Informasi Rekam Medis Pasien	52
Gambar 4.11. : <i>Sequence Diagram</i> Petugas	53
Gambar 4.12. : <i>Sequence Diagram</i> Pasien	54
Gambar 4.13. : <i>Sequence Diagram</i> Obat	55
Gambar 4.14. : <i>Sequence Diagram</i> Konsultasi	56
Gambar 4.15. : <i>Sequence Diagram</i> Tindakan	57
Gambar 4.16. : <i>Sequence Diagram</i> Dokter	58
Gambar 4.17. : <i>Sequence Diagram</i> Rekam Medis	59

Gambar 4.18. : <i>Sequence Diagram</i> Laporan.....	60
Gambar 4.19. : <i>Activity Diagram</i> Petugas	61
Gambar 4.20. : <i>Activity Diagram</i> Pasien	62
Gambar 4.21. : <i>Activity Diagram</i> Obat	62
Gambar 4.22. : <i>Activity Diagram</i> Konsultasi.....	63
Gambar 4.23. : <i>Activity Diagram</i> Tindakan.....	63
Gambar 4.24. : <i>Activity Diagram</i> Dokter.....	64
Gambar 4.25. : <i>Activity Diagram</i> Rekam Medis	64
Gambar 4.26. : <i>Activity Diagram</i> Laporan.....	65
Gambar 4.27. : <i>Statechart Diagram</i> Tambah Data Pasien.....	66
Gambar 4.28. : <i>Statechart Diagram</i> Ubah Data Pasien.....	66
Gambar 4.29. : <i>Statechart Diagram</i> Hapus Data Pasien	66
Gambar 4.30. : <i>Statechart Diagram</i> Cari Data Pasien.....	67
Gambar 4.31. : <i>Statechart Diagram</i> Tambah Data Obat	67
Gambar 4.32. : <i>Statechart Diagram</i> Ubah Data Obat.....	67
Gambar 4.33. : <i>Statechart Diagram</i> Hapus Data Obat	68
Gambar 4.34. : <i>Statechart Diagram</i> Cari Data Obat	68
Gambar 4.35. : <i>Statechart Diagram</i> Tambah Data Jenis Konsultasi.....	68
Gambar 4.36. : <i>Statechart Diagram</i> Ubah Data Jenis Konsultasi	69
Gambar 4.37. : <i>Statechart Diagram</i> Hapus Data Jenis Konsultasi.....	69
Gambar 4.38. : <i>Statechart Diagram</i> Tambah Data Jenis Tindakan.....	69
Gambar 4.39. : <i>Statechart Diagram</i> Ubah Data Jenis Tindakan	69
Gambar 4.40. : <i>Statechart Diagram</i> Hapus Data Jenis Tindakan.....	70
Gambar 4.41. : <i>Statechart Diagram</i> Cari Data Jenis Konsultasi	70
Gambar 4.42. : <i>Statechart Diagram</i> Tambah Data Dokter.....	70
Gambar 4.43. : <i>Statechart Diagram</i> Ubah Data Dokter	71
Gambar 4.44. : <i>Statechart Diagram</i> Hapus Data Dokter.....	71
Gambar 4.45. : <i>Statechart Diagram</i> Tambah Data Pemeriksaan.....	71
Gambar 4.46. : <i>Statechart Diagram</i> Ubah Data Pemeriksaan	72
Gambar 4.47. : <i>Statechart Diagram</i> Hapus Data Pemeriksaan	72
Gambar 4.48. : <i>Statechart Diagram</i> Tampil Data Pemeriksaan	72

Gambar 4.49. : <i>Statechart Diagram</i> Tambah Data Petugas.....	73
Gambar 4.50. : <i>Statechart Diagram</i> Ubah Data Petugas	73
Gambar 4.51. : <i>Statechart Diagram</i> Hapus Data Pemeriksaan	73
Gambar 4.52. : <i>Entity</i>	74
Gambar 4.53. : <i>Entity</i> Beserta <i>Attribute-Key</i>	74
Gambar 4.54. : Relasi Antara Dokter Dengan Pasien.....	75
Gambar 4.55. : Relasi Antara Dokter Dengan Pasien dan Obat	75
Gambar 4.56. : Relasi Antara Dokter Dengan dan Jenis Tindakan	75
Gambar 4.57. : Relasi Antara Pasien Dengan Jenis Konsultasi.....	75
Gambar 4.58. : ERD Sistem Informasi Rekam Medis Pasien	76
Gambar 4.59. : Relasi Tabel Sistem Informasi Rekam Medis Pasien	82
Gambar 4.60. : Desain Interface Form Login	83
Gambar 4.61. : Desain Interface Form Main Menu.....	84
Gambar 4.62. : Desain Interface Form Data Pasien.....	84
Gambar 4.63. : Desain Interface Form Data Obat	85
Gambar 4.64. : Desain Interface Form Data Biaya (Biaya Konsultasi).....	85
Gambar 4.65. : Desain Interface Form Data Biaya (Biaya Tindakan).....	86
Gambar 4.66. : Desain Interface Form Data Dokter	86
Gambar 4.67. : Desain Interface Form Data Pemeriksaan (Rekam Medis).....	87
Gambar 4.68. : Desain Interface Form Pilih Dokter.....	87
Gambar 4.69. : Desain Interface Form Pilih Pasien.....	88
Gambar 4.70. : Desain Interface Form Pilih Obat dan Detail Obat.....	88
Gambar 4.71. : Desain Interface Form Pilih Jenis Konsultasi.....	89
Gambar 4.72. : Desain Interface Form Pilih Tindakan dan Detail Tindakan	89
Gambar 4.73. : Desain Interface Form Laporan Data Pasien	90
Gambar 4.74. : Desain Interface Form Laporan Rekam Medis	90
Gambar 4.75. : Desain Interface Form Laporan Pemeriksaan.....	91
Gambar 4.76. : Desain Interface Form Laporan Pemasukan	91
Gambar 4.77. : Desain Interface Form Laporan Penjualan Obat.....	92

Gambar 4.78. : Desain Output Kwitansi Pemeriksaan	92
Gambar 4.79. : Desain Output Laporan Data Pasien	93
Gambar 4.80. : Desain Output Laporan Rekam Medis.....	93
Gambar 4.81. : Desain Output Laporan Pemeriksaan.....	94
Gambar 4.82. : Desain Output Laporan Pemasukan.....	94
Gambar 4.83. : Desain Output Laporan Penjualan Obat	94
Gambar 5.1 : Form Login	96
Gambar 5.2 : Form Menu Utama.....	97
Gambar 5.3 : Form Data Pasien	98
Gambar 5.4 : Form Data Obat Anggota.....	98
Gambar 5.5 : Form Data Biaya Konsultasi.....	99
Gambar 5.6 : Form Data Biaya Tindakan.....	99
Gambar 5.7 : Form Data Dokter	100
Gambar 5.8 : Form Pemeriksaan	100
Gambar 5.9 : Form Pilih Dokter	101
Gambar 5.10: Form Pilih Pasien	101
Gambar 5.11: Form Pilih Obat dan Detail Obat	102
Gambar 5.12: Form Pilih Jenis Konsultasi	102
Gambar 5.13: Form Pilih Tindakan	103
Gambar 5.14: Form Cetak Kwitansi	103
Gambar 5.15: Laporan Data Pasien	104
Gambar 5.16: Laporan Rekam Medis.....	104
Gambar 5.17: Laporan Pemeriksaan.....	105
Gambar 5.18: Laporan Pemasukan	105
Gambar 5.19: Laporan Penjualan Obat.....	106

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Buku Konsultasi Skripsi

Lampiran 2 : Surat Ijin Penelitian Klinik Aulia Medica Jepara

Lampiran 3 : Biografi Penulis

